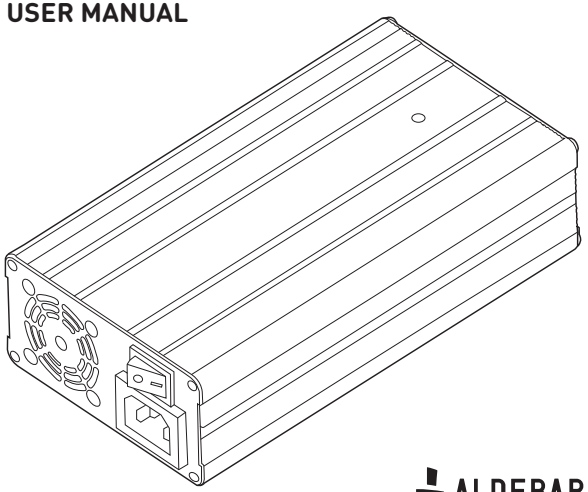
EN

LITHIUM-ION
BATTERY CHARGER

(ALDE410000A05)

USER MANUAL



ALDEBARAN
SoftBank Group

CAUTION
- To prevent electric shock, do not remove the cover.
- Refer to qualified service personnel for servicing.
- Connect the battery charger to the Socket before connecting to the Robot.

Read this User Manual carefully before using the Battery Charger.

This product is covered by a warranty.

This battery charger is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

This Battery Charger should be kept away from children under 14.

The Battery Charger can only charge 29.2VDC Li-ion batteries.

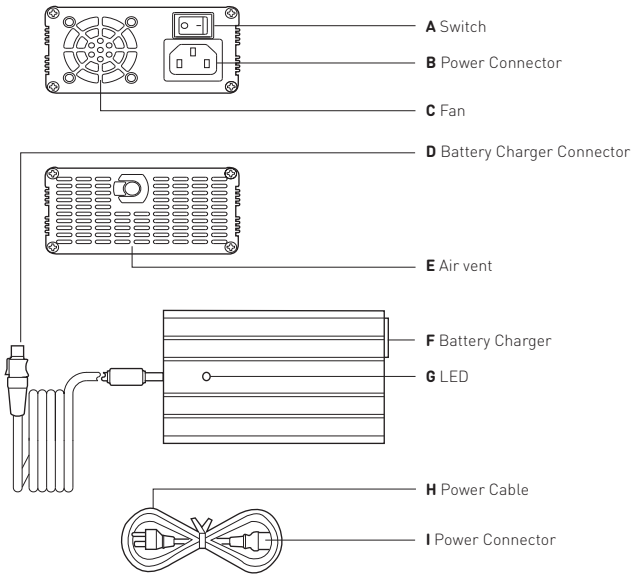
Ensure you use this Battery Charger to fully charge the Robot battery at least once every 3 months.

You can find this documentation at:
www.aldebaran.com/documentation
Also, you can access Aldebaran Robotics Customer Support at:
www.aldebaran.com/customer_care

Follow the following precautions to avoid damage to persons and to the Battery Charger and its environment.

- Read the installation instructions contained in this Manual carefully, and store it in a proper place.
- Only use cables provided.
- Preferably put the Battery Charger on a flat and level surface and ensure there is easy access to cables and plugs.
- Ensure all ventilation ports are not obstructed to avoid overheating.
  Do not put the Battery Charger near heat sources.
- When using the Battery Charger ensure it can dissipate its own heat, so do not put it in a confined area such as inside a carrying case.
- Protect the Battery Charger from water.
  Do not pour liquid on the case.
- Verify that the available supply voltage is adequate for the Battery Charger.
- For safety and electromagnetic compatibility, the Battery Charger must only be used with an earthed Socket.
  Do not bypass earthing.
- Do not use the power cable or the Battery Charger cable if they are damaged.
- If there is smoke, sparks or a smell coming from the Battery Charger, unplug it immediately from the Supply Socket and contact Aldebaran Dealer or Service Department.
- When using a power extension cable or a multiple socket adapter, make sure it is grounded and has sufficient current rating. You may use either one or the other to extend from the wall Socket, but no more than one extension device at a time.
- Unplug using the plug rather than pulling on the cable itself.

LEGEND



1 / Fully insert the Power Connector (**I**) into the Battery Charger (**F**).

2 / Insert the Plug into the Socket and turn ON the Switch (**A**).
The LED (**G**) should turn solid green.

3 / Insert and twist the Battery Charger Connector (**D**) into the Robot.
The LED (**G**) should flash yellow, to indicate it is charging.

When the battery is fully charged:
- The LED (**G**) will turn solid green.
- The Fan (**C**) may stop after a period of time.

4 / When the battery is fully charged, you may turn OFF the switch (**A**) and/or you may disconnect the Power Cable (**H**).

For further information, please refer to the Robot documentation.

IMPORTANT NOTE: Make sure the Air vent (**E**) and the Fan (**C**) are not obstructed and are free from dust.

GENERAL TECHNICAL SPECIFICATION

- **Input Voltage Range**: 90 ~ 264 V AC
- **Output Voltage**: 29.2 ± 0.2 V DC
- **Output Current**: 8 ± 0.3 A
- **Casing Dimension (LxWxH)**: 182 x 100 x 50 mm
- **DC Cable Length**: 3.0 m
- **Weight**: 1.2 kg
- **Charging Temperature**: -10°C ~ +40°C
- **Material/Finishing**: Aluminum

CHARGER LED

- **GREEN**:
  - Standby mode
    (Battery Charger is not connected to the Robot).
  - Battery of the Robot is fully charged.
- **YELLOW (flashing)**:
  The battery is charging.
- **RED**:
  Error

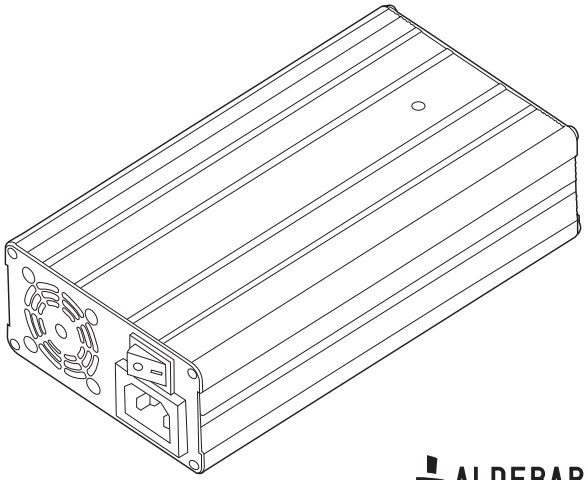
ALDEBARAN
SoftBank Group

JP

充電器

(ALDE410000A05)

取扱説明書



ALDEBARAN
SoftBank Group

注意
- 感電の恐れがあるため、充電器のカバーを取り外さないでください。
- お客様による修理をしないでください。
- ロボットに接続する前に、充電器をコンセントに接続してください。

ご使用の前は、この説明書をご確認ください。

この製品は規定の保証を受けられます。

この充電器は、取り扱い方法を理解していない方は使用できません。
子供が使用する場合は、保護者が取り扱い方法を教えてください。

子供が充電器で遊ばないよう、使用中においても、指示どおりに使用しているかをご注意ください。

この充電器は指定のバッテリーのみが使用できます。

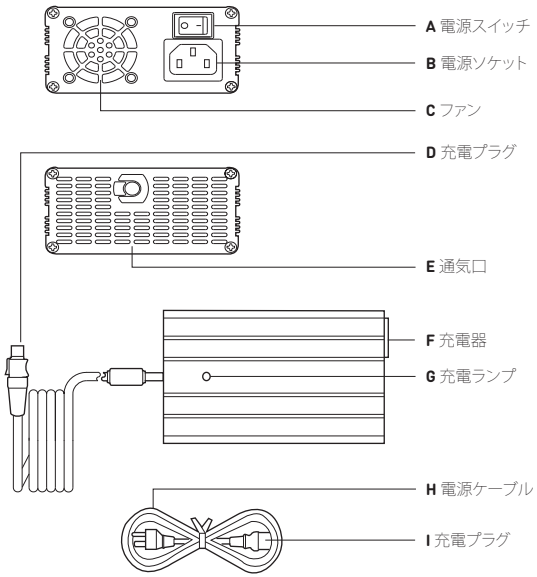
長期間保管・放置するときは、3か月に1回程度は充電してください。

この取扱説明書は次のURLで確認できます：
www.aldebaran.com/documentation
また、アルデバラン・ロボティクスのカスタマーサポートは次のURLからご確認ください：
www.aldebaran.com/customer_care

充電器をご使用いただくにあたって、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容を記載していますので、必ずお守りください。

- ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになったあとは大切に保管してください。
- 同梱のケーブルのみをご使用ください。
- 充電器は、安定した平らな場所でご使用ください。
- 高温になることを防ぐため、吸気口や排気口を塞がないようにしてください。また、充電器を高温になる場所（火のそば、暖房器具のそば、直射日光の当たる場所、炎天下の車内など）や、暖かい場所や熱のこもりやすい場所（こたつや電気毛布の中、携帯カイロのそばのポケット内など）で充電・使用・放置しないでください。十分な排気が可能な状態を保ち、布などで覆われないようにしてください。
- 接続する電源の電圧が、仕様と一致しているかご確認ください。
- 安全のため、充電器は3ピンプラグでアースを備えています。アースに対応しているコンセントに接続してください。また、アースを無効にするアダプタは使用しないでください。
- ケーブルが故障する恐れがあるため、物を載せないでください。また、踏まれる恐れのある場所で使用しないでください。ケーブルが痛んでいる場合は、すぐに使用を中止してください。
- 充電器を使用中、充電中、保管時に、異音・発煙・異臭など、今までと異なることに気付いたときは、すぐにコンセントから電源ケーブルを抜いてください。また、販売店にお問い合わせください。
- 延長ケーブルや電源タップに接続する場合は、接続するすべての機器の合計消費電源が、延長ケーブルおよび電源タップの容量を超えないことをご確認ください。
- 電源プラグを抜くときは、必ずプラグ本体を持って抜いてください。

使用方法



1 / 充電器（**F**）に充電プラグ（**I**）を接続する。

2 / コンセントにプラグを差し込み、電源スイッチ（**A**）を入れる。
充電ランプ（**G**）が緑に点灯します。

3 / ロボットに充電プラグ（**D**）を回して接続する。
充電中、充電ランプ（**G**）は黄色に点滅します。

充電が完了すると、以下のようになります。
- 充電ランプ（**G**）が緑に点灯します。
- ファン（**C**）は一定期間後に停止します。

4 / 充電が完了すると、電源スイッチ（**A**）を切ること、また電源ケーブル（**H**）を外すことができます。

詳細については、ロボットの説明書をご確認ください。

ご注意：通気口（**E**）・ファン（**C**）は、ほこりなどが付着していないことを確認し、十分に排気ができる状態にしてください。

仕様

- **電源**: AC 90 ~ 264 V
- **出力電圧**: DC 29.2 ± 0.2 V
- **出力電流**: 8 ± 0.3 A
- **本体サイズ(奥行き× 幅× 高さ):** 182 x 100 x 50 mm
- **電源ケーブルの長さ**: 3.0 m
- **重量**: 1.2 kg
- **充電温度**: -10°C ~ +40°C
- **使用材料/表面処理**: アルミニウム

充電ランプについて

- **緑の点灯**:
  - 待機モード(ロボットに接続していない状態)
  - ロボットの充電が完了している状態
- **黄色の点滅**:
  充電中
- **赤の点灯**:
  エラー

ALDEBARAN
SoftBank Group